

Студијски програм: Математика (ДМ)			
Назив предмета: Теорија графова I (ДМ-02)			
Наставник: Војислав Петровић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање знања и техника из специјалних области теорије графова. Упознавање са савременим резултатима и отвореним проблемима..			
Исход предмета Стицање способности за праћење и разумевање литературе (монографије, радови). Стицање способности за истраживачки рад.			
Садржај предмета Стабла и повезаност графова. Ојлерови и Хамилтонови графови. Планарни графови. Мечинзи и факторизације.			
Литература 1. J. A. Bondy and U.S.R. Murty, <i>Graph Theory</i> , Series: Graduate Texts in Mathematics, Vol. 244, Springer, 2008. 2. И. Бошњак, Д. Машуловић, В. Петровић, Р. Тошић, <i>Збирка задатака из теорије графова</i> , Универзитет у Новом Саду, 2005. 3. G. Chartrand, L. Lesniak, <i>Graphs & Digraphs</i> , Chapman & Hall, London 2005. 4. D. West, <i>Introduction to Graph Theory</i> , Second Edition, Prentice Hall, 2001. 5. В. Петровић, <i>Теорија графова</i> , Универзитет у Новом Саду, 1998.			
Број часова активне наставе			Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 6
Методе извођења наставе: Предавања, дискусије, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
домаћи задаци	40	усмени испит	60